

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-267611

(P2000-267611A)

(43) 公開日 平成12年9月29日 (2000.9.29)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-マコ-ト (参考)
G 0 9 F 19/00		G 0 9 F 19/00	J 4 C 0 0 2
A 6 1 L 9/12		A 6 1 L 9/12	

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平11-73926

(22) 出願日 平成11年3月18日 (1999.3.18)

(71) 出願人 000001889

三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通 2 丁目 5 番 5 号

(71) 出願人 000214892

鳥取三洋電機株式会社

鳥取県鳥取市南吉方 3 丁目 201 番地

(72) 発明者 清水 久夫

鳥取県鳥取市南吉方 3 丁目 201 番地 鳥取

三洋電機株式会社内

(74) 代理人 100076794

弁理士 安富 耕二 (外 1 名)

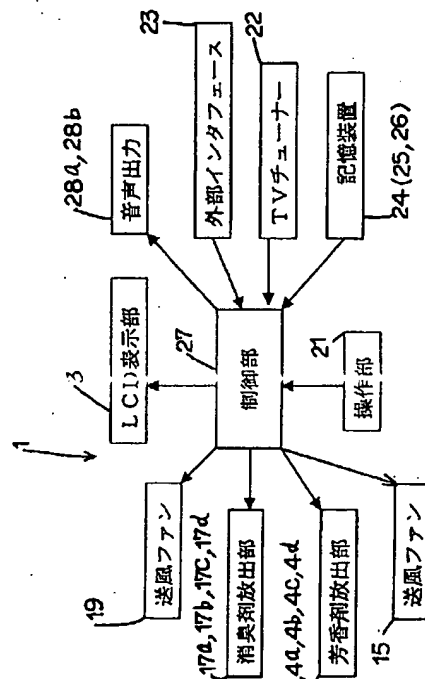
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 香発生装置

(57) 【要約】

【課題】 画像が切替った時、以前の香料の香りを速やかに消し去る香発生装置を提供する。

【解決手段】 複数種類の画像を表示する表示部 3 と、複数種類の香料を放出する香料放出部 4 a ~ 4 d と、香料の香りを消す消香材を放出する消香材放出部 17 a ~ 17 d と、香料を送風する第 1 送風部 15 と、消香材を送風する第 2 送風部 19 と、制御部 27 を備え、制御部 27 は、所定の種類の画像に従い、所定の種類の香料を放出させ送風させた後に、消香材を放出させ送風させる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数種類の画像を表示する表示部と、複数種類の香料を放出する香料放出部と、前記香料の香りを消す消香材を放出する消香材放出部と、前記香料を送風する第1送風部と、前記消香材を送風する第2送風部と、制御部とを備え、前記制御部は、所定の種類の前記画像に従い、所定の種類の前記香料を放出させ送風させた後に、前記消香材を放出させ送風させる事を特徴とする香発生装置。

【請求項2】 前記香料の放出量よりも前記消香材の放出量を多くすべく、構成した事を特徴とする請求項1の香発生装置。

【請求項3】 前記第1送風部が送風する風量よりも、前記第2送風部が送風する風量を多くすべく、構成した事を特徴とする請求項1の香発生装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は香発生装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、この種の装置は例えば特開平10-10987号公報に示されている。この公報によると、複数の画像を表示する表示部と、香料を放出する放出部を備え、表示された1つの画像に従い、その画像に合った香料を放出させている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】この様に上記装置では、1種類の画像に対し1種類の香料を放出する構成であるが、画像が切替った時、以前の画像に対する以前の香料が残る欠点がある。これを解決するために本発明者は、以前の画像が終了した時に、以前の香料を消す消香材を放出させた。しかし、以前の香料は、やはり残る欠点がある。これは、以前に拡散された香料に、その後に拡散された消香材を結合させるのに、長時間かかるためと考えられる。故に、本発明はこの様な従来の欠点を考慮して、画像が切替った時、以前の香料の香りを速やかに消し去る香発生装置を提供する。

【0004】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するために、請求項1の本発明では、複数種類の画像を表示する表示部と、複数種類の香料を放出する香料放出部と、前記香料の香りを消す消香材を放出する消香材放出部と、前記香料を送風する第1送風部と、前記消香材を送風する第2送風部と、制御部とを備え、前記制御部は、所定の種類の前記画像に従い、所定の種類の前記香料を放出させ送風させた後に、前記消香材を放出させ送風させる。

【0005】請求項2の本発明では、前記香料の放出量よりも前記消香材の放出量を多くすべく、構成する。

【0006】請求項3の本発明では、前記第1送風部が

送風する風量よりも、前記第2送風部が送風する風量を多くすべく、構成する。

【0007】

【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施の形態に係る香発生装置1を、図1ないし図3に従い説明する。図1は香発生装置1の斜視図、図2は香発生装置1のブロック図、図3は香発生装置1に用いられる香料放出部の構造図である。

【0008】これらの図に於て、枠体2は例えばプラスチック又は金属板等から成り、略立方体状に形成されている。枠体2の略中央は、中空状に形成され、その部分に表示部3が固定されている。表示部3は例えば、液晶表示装置やCRT表示装置やプラズマ表示装置等から成り、複数種類の画像を表示するものである。

【0009】香料放出部4a、4b、4c、4dは、枠体2の左上部に形成された孔部に挿入、固定されている。香料放出部4a～4dは例えば、ピエゾ素子を用いたインクジェットプリンタのヘッドと同一構造であり、インクの代わりに香料を用いるものである。

20 【0010】香料放出部4a～4dは例えば長尺の直方体状のものであり、長尺方向に整列して複数のオリフィス5が形成されている。図3(a)に示す様に、香料放出部4aは、本体6と、電極7、8等より構成されている。本体6はピエゾ素子から成り、下方にオリフィス5が形成され、上方に供給口9が形成され、オリフィス5と供給口9をつなぐ様に、内室10が形成されている。

30 【0011】電極7、8は内室10の相対する内壁に固定され、チューブを介して電源部12に接続されている。供給口9は、チューブを介して香料収納容器（共に図示せず）に接続されている。この様に構成する事により、スイッチ11が開かれると（図3(a)参照）、電極7、8は電圧が印加されないので、内室10は元の形状を保つ。その結果、内室10内の香料13aはオリフィス5から滴下しない。また、スイッチ10が閉じると（図4(b)参照）、本体6は歪み、内室10の容量が減り、内室10に溜っている香料13aは、オリフィス5から香料滴14aとして放出される。

【0012】香料放出部4b、4c、4dも香料放出部4aと同一構造である。また、香料放出部4a、4b、4c、4dは各々、異なる種類の香料13a、13b、13c、13dを収納した各香料収納容器に接続されている。この様に、香料放出部4a～4dは、複数種類の香料13a～13dを各々、放出する様に構成されている。

【0013】例えば、香料13a、13b、13c、13dは各々、杉の香り、檜の香り、松の香り、桜の香りを抽出した物質から成る。上述の説明では、4種類の香料を例示したが、近年、香りの原臭は約20位とする説がある。故に、約20個の香料放出部および約20個の香料収納容器を設けても良い。

【0014】第1送風部(送風ファン)15は、例えばファンとモータ等から成る。第1送風部15は例えば、香料放出部4a~4dの後方に固定され、香料放出部4a~4dの近傍に通気口16が形成されている。この様に、第1送風部15により送風された風は通気口16を通り、香料放出部4a~4dから放出される香料13a~13dを送風し、枠体2の前方へ拡散される。

【0015】消香材放出部17a、17b、17c、17dは、枠体2の右上部に形成された孔部に挿入、固定されている。消香材放出部17a、17b、17c、17dは香料放出部4aと同一構造であり、各々、消香材18a、18b、18c、18dを放出するものである。

【0016】消香材18aは、香料13a(杉の香りを抽出した物質)と結合し、中和する事により、香料13aの香りを消す物質から成る。同様に、消香材18b、18c、18dは各々、香料13b、13c、13dの香りを消す物質から成る。そして、消香材放出部17a、17b、17c、17dは各々チューブを介して、各消香材収納容器(共に図示せず)に接続されている。

【0017】この様に構成する事により、例えば、消香材放出部17aに設けられたスイッチ11が閉じると、内室10に溜っている消香材18a(香料13aの香りを消す物質)は、オリフィス5から放出される。同様に、消香材放出部17b、17c、17dに設けられたスイッチ11が閉じると、消香材放出部17bと17cと17dの各オリフィス5から、各々、消香材18b、18c、18dが放出される様、構成されている。

【0018】第2送風部(送風ファン)19は、例えばファンとモータ等から成る。第2送風部19は例えば、消香材放出部17a~17dの後方に固定され、消香材放出部17a~17dの近傍に通気口20が形成されている。この様に、第2送風部19により送風された風は通気口20を通り、消香材放出部17a~17dから放出される消香材18a~18dを送風し、枠体2の前方へ拡散される。

【0019】操作部21は枠体2の適所に設けられ、例えば、電源スイッチ等から成る。テレビチューナ22は枠体2に設けられ、選局ツマミや音量調整ツマミ等も設けられている。また、通信ネットワークを受信するための外部インタフェース23も設けられている。

【0020】記憶部24は例えば、記憶媒体25と読出装置26等から成る。読出装置26は、記憶媒体25に記憶されたデータを読出し、制御部27へ出力するものである。記憶媒体25は例えばCD-ROM等から成り、複数種類の地域を表わす画像データと、前記各地域に関連して求められた各々の香料データ等を記憶している。

【0021】記憶媒体25は例えば、東京都の上野公園で桜が満開になっている風景から成る画像データが記憶

され、その風景に関連して、桜の香りを示す香料データが記憶されている。

【0022】また、テレビチューナ22により、テレビジョン電波の受信により求められた信号や、外部インタフェース23を介して通信ネットワークから求められた信号により、前記画像データや、前記香料データ等を得ても良い。スピーカ28a、28bは枠体2の左右に固定され、制御部27に接続されている。

【0023】制御部27は例えばCPU等から成り、制御部27に接続されたROM(図示せず)に内蔵されたプログラムにより、各部品を制御している。この様に、制御部27の各入力端子は、外部インタフェース23、テレビチューナ22、記憶部24、操作部21等に接続されている。制御部27の各出力端子は、スピーカ28a、28b、表示部3、第2送風部19、消香材放出部17a~17d、香料放出部4a~4d、第1送風部15等に接続されている。以上の部品により、香発生装置1が構成されている。

【0024】次に、この香発生装置1の動作を図1ないし図4に従い説明する。図4は、香発生装置1の動作を示すフローチャートである。これらの図に於て、使用者が操作部21の選択キー(図示せず)により、例えば「日本の風景」を選択したとする。そして、使用者が操作部21の始動スイッチ(図示せず)を入れる事により動作が開始する。

【0025】まず制御部27は、記憶部24からデータを取得する(図4のS1)。取得されたデータには、例えば「東京都の上野公園で桜が満開になっている風景」を示す画像データと、桜の香りを示す香料データが記憶されている。また記憶部24には、ある地域を示す画像データと、その画像に関する香料データの組が、複数個記憶されている。

【0026】次に、制御部27は表示部3に、上記上野公園の画像を表示させる(S2)。そして、制御部27は、上記「上野公園」に関するデータの中で、音声データがあるか否かを判定する(S3)。もしも音声データがあれば、制御部27はスピーカ28a、28bを介して、音声データを出力させる(S4)。

【0027】もしも音声データが無ければ、制御部27はS3を否定し、「上野公園」に関するデータの中に、香料データ(香りデータ)があるか否かを判定する(S6)。上述の説明では、香料データが有るので、制御部27はS5を肯定する。

【0028】次に、制御部27は、初めて香りを放出するの否かを判定する(S6)。上述の説明では、初めて香りを放出するので、制御部27はS6を肯定する。

【0029】そして、制御部27は、香料(芳香剤)を放出させる(S7)。即ち、制御部27は、香料放出部4dのみのスイッチ11を閉じさせ、香料13d(桜の香り)を放出させる。この様に、制御部27は、所定の

種類の画像（例えば春の上野公園の画像）に従い、所定の種類の香料（即ち、上記画像と共に記憶された桜の香りを示す香料データに従う）13dを放出させる。

【0030】次に、制御部27は第1送風部15を通电させ、送風させる。その結果、香料放出部4dから放出された香料13dは送風され、枠体2の前方へ拡散され始める。

【0031】この様に、香料13dが所定時間、放出され送風されると、制御部27は所定時間経過したと判定し（S8）、香料（芳香剤）の放出を停止させる（S9）。この時、上記「上野公園」の画像データは終了している。

【0032】次に、制御部27はデータが終了か否かを判定する（S10）。上述の説明ではデータは未だ残っているので、制御部27はS10を否定しS1の直前に戻る。

【0033】そして、制御部27は、記憶部24から、再び、データを取得する（S1）。取得されたデータには例えば「木曾の森林」を示す画像データと、その画像に関連する香料データ（例えば檜の香り）と、音声データが含まれているとする。

【0034】次に、制御部27は、上記「木曾の森林」の画像を表示させ（S2）、音声データがあると判定し（S3）、音声データをスピーカ28a、28bを介して出力させる（S4）。そして制御部27は、香りデータが有ると判定し（S5）、初めて香りを放出するか否かの判定を否定する（S6）。

【0035】そして、制御部27は、前回の香りと同じか否かを判定する（S11）。上述の説明では、今回の香料データ（檜の香り）は、前回の香料データ（桜の香り）と異なるので、制御部27はS11を否定する。

【0036】次に、制御部27は、第2送風部19を通电させ、送風させる（S12）。そして制御部27は、消香材（消臭剤）18dを放出させる（S13）。即ち、制御部27は、消香材放出部17dのみのスイッチ11を閉じさせ、消香材18d（香料13dの香りを消す物質から成る）を放出させる。

【0037】そして、制御部27は、所定時間が経過したか否かを判定する（S14）。上述の説明では、所定時間が経過していないので、制御部27は、S12とS13とS14の動作を繰返す。この期間が消香時間である。

【0038】即ち上記消香時間に於て、制御部27は、消香材放出部17dのみから、消香材18dを放出させ、かつ、第2送風部19を通电させ、送風させている。その結果、消香材18d（香料13dが持つ桜の香りを消す物質）は送風され、枠体2の前方へ拡散される。

【0039】この様にして、S7で述べた様に、以前の画像「上野公園」に関連して、枠体2の前方へ放出され

た以前の香料13d（桜の香り）であり、現在は放出されていない）は、消香材放出部17dにより放出され、第2送風部19により送風され拡散された消香材18dに結合される。その結果、以前の香料13dは、その後に拡散された消香材18dと中和する事により、以前の香料13d（桜の香り）は、速やかに消し去られる。

【0040】また、香料13dの放出量（S7、S8で放出された絶対量）よりも、消香材18dの放出量（S12、S13、S14で放出された絶対量）を多くした方が良い。この事を実現するためには、例えば、香料放出部4dの単位時間当りの放出量よりも、消香材放出部17dの単位時間当りの放出量を多くなる様に、構成しても良い。この様に構成する事により、以前に拡散された香料13dと、その後に拡散された消香材18dとの結合が効率的に行われ、中和動作が速やかに行われるので、香料13dの消去時間が短くなる。

【0041】更に、第1送風部15が送風する風量よりも、第2送風部19が送風する風量を多くすべく構成した方が良い。この事を実現するためには、例えば、第1送風部15のファンの大きさよりも、第2送風部19のファンの大きさを大きくすれば良い。又は、制御部27の制御により、第1送風部15のファン回転数よりも第2送風部19のファン回転数を大きくしても良い。

【0042】この様に構成する事により、以前に拡散された香料13dに対し、その後に放出された消香材18dの拡散範囲は更に増える。その結果、香料13dと消香材18dの結合速度が速くなり、香料13dの消去時間が更に短くなる。

【0043】この様に於て、枠体2の前方に拡散された以前の香料13d（桜の香り）は、速やかに消し去られる。この様に、消香時間が経過すると、制御部27は、所定時間が経過したか否かを肯定する（S14）。

【0044】次に制御部27は、消香材放出部17dのスイッチ11を開かせ、消香材18dの放出を停止させる（S15）。そして制御部27は、第2送風部19への通电を停止させ、第2送風部19による送風を停止させる（S16）。

【0045】そして制御部27は香料放出部4bのみのスイッチ11を閉じさせ、香料13b（檜の香り）を放出させ、第1送風部15を通电させ、送風させる（S7）、そして所定時間が経過するまで、制御部27はS7とS8を繰り返す。この間、制御部27は、所定の種類の画像（木曾の森林）に従い、所定の種類の香料（即ち上記画像と共に記憶された檜の香りを示す香料データに従う）13bを放出させ送風させ、拡散させる。

【0046】次に、経過時間が経過すると、制御部27はS8を肯定し、香料放出部4bのスイッチ11を開かせ、第1送風部15の通电を停止させ、香料13bの放出と送風を停止させる（S9）。

【0047】そして制御部27はデータが終了したか否

かを判定する(S10)。もしも、記憶媒体25にデータが残っていれば、制御部27はS10を否定し、再びS1の直前に戻り、上述した動作を繰り返す。この様な動作を繰り返した後に、記憶媒体25のデータの読取りが終了すれば、制御部27はS10を肯定し、動作を終了する。

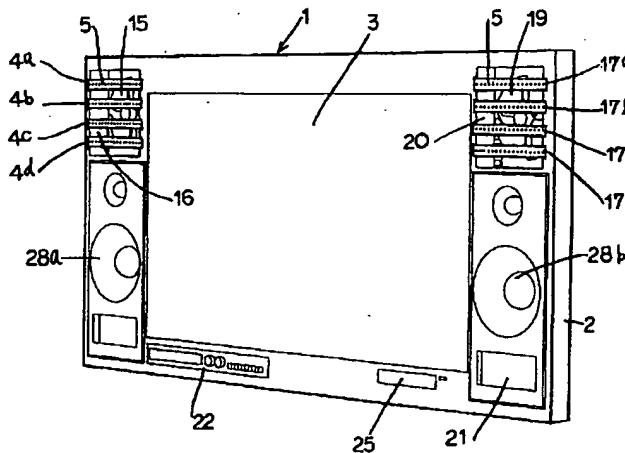
【0048】

【発明の効果】上述の様に請求項1の本発明では、複数種類の画像を表示する表示部と、複数種類の香料を放出する香料放出部と、香料の香りを消す消香材を放出する消香材放出部と、香料を送風する第1送風部と、消香材を送風する第2送風部と、制御部とを備え、制御部は、所定の種類の画像に従い、所定の種類の香料を放出させ送風させた後に、消香材を放出させ送風させる。

【0049】この様に、消香材放出部により放出され、第2送風部により送風され拡散された消香材は、以前の香料と結合される。その結果、以前の香料は、その後に拡散された消香材と中和する事により、以前の香料は、速やかに消し去られる。

【0050】請求項2の本発明は、(以前の)香料の放出量よりも消香材の放出量を多くすべく、構成する。この様な構成により、以前に拡散された香料と、その後に拡散された消香材との結合が効率的に行われ、中和動作が速やかに行われるので、香料の消去時間が短くなる。

【図1】



【0051】請求項3の本発明では、第1送風部が送風する風量よりも、第2送風部が送風する風量を多くすべく、構成する。この様な構成により、以前に拡散された香料に対し、その後に放出された消香材の拡散範囲は更に増える。その結果、香料と消香材の結合速度が速くなり、香料の消去時間が更に短くなる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態に係る香発生装置1の斜視図である。

【図2】前記香発生装置1のブロック図である。

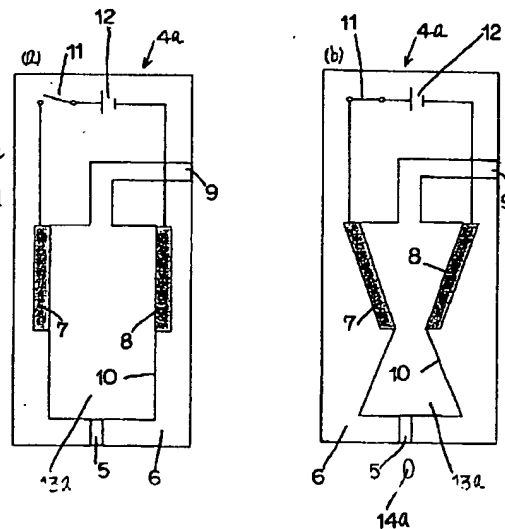
【図3】図3(a)は前記香発生装置1に用いられる香料放出部4aの構造図(スイッチ11がオフの時)であり、図3(b)は前記香料放出部4aの構造図(スイッチ11がオンの時)である。

【図4】前記香発生装置1の動作を示すフローチャートである。

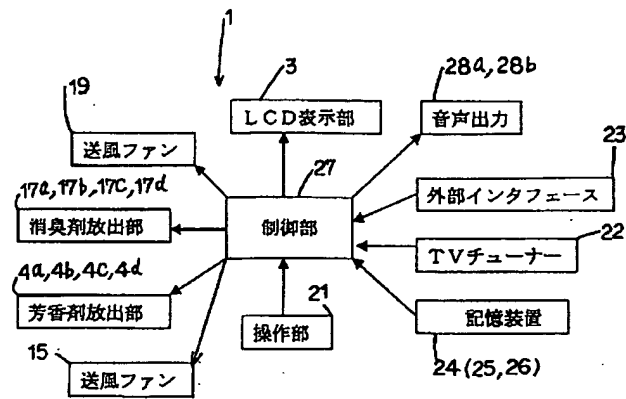
【符号の説明】

- 3 表示部
- 4a、4b、4c、4d 香料放出部
- 15 第1送風部
- 17a、17b、17c、17d 消香材放出部
- 19 第2送風部
- 27 制御部

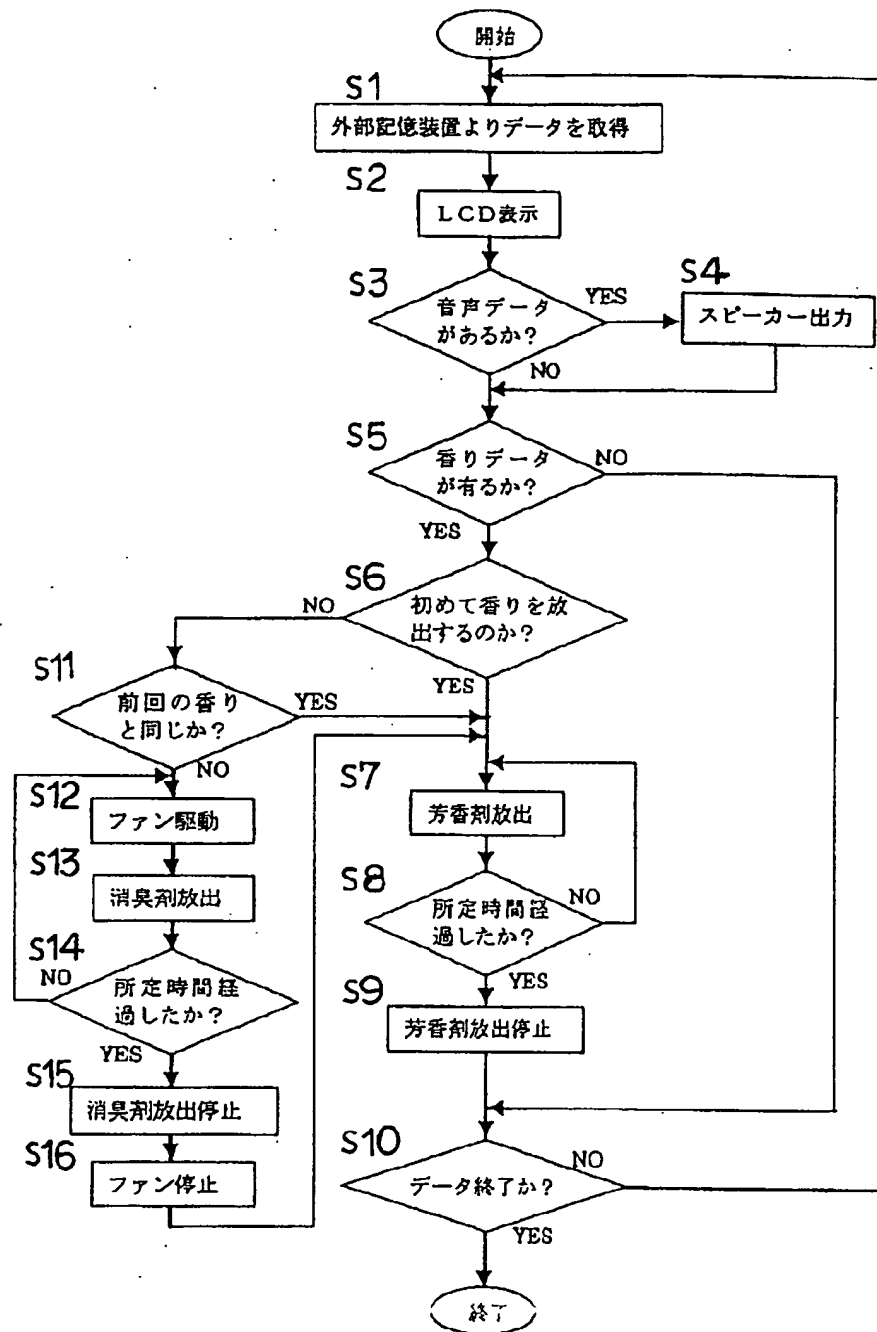
【図3】



【図2】



【図4】



フロントページの続き

(72)発明者 三田 謙二

鳥取県鳥取市南吉方3丁目201番地 鳥取
三洋電機株式会社内

Fターム(参考) 4C002 DD07 HH10 KK04

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to a scent generator.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, this kind of equipment is shown in JP,10-10987,A. According to this official report, it has the display which displays two or more images, and the emission section which emits perfume, and the perfume suitable for that image is made to emit according to one displayed image.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Thus, with the above-mentioned equipment, although it is the configuration which emits one kind of perfume to one kind of image, when an image changes, there is a fault in which perfume before receiving a former image remains. In order to solve this, this invention person made the deodorant material which erases former perfume emit, when a former image is completed. However, former perfume has the fault which remains too. This is considered to be eye a card game [long duration or] although the deodorant material diffused after that is combined with the perfume diffused before. Therefore, this invention offers the scent generator which blots out the scent of former perfume promptly, when an image changes in consideration of such a conventional fault.

[0004]

[Means for Solving the Problem] In order to solve the above-mentioned technical problem, in this invention of claim 1 The display which displays two or more kinds of images, and the perfume emission section which emits two or more kinds of perfume, It has the deodorant discharging port which emits the deodorant material which erases the scent of said perfume, the 1st ventilation section which ventilates said perfume, the 2nd ventilation section which ventilates said deodorant material, and a control section. Said control section After making said perfume of a predetermined class emit and making it ventilate according to said image of a predetermined class, said deodorant material is made to emit and it is made to ventilate.

[0005] This invention of claim 2 constitutes from the burst size of said perfume that the burst size of said deodorant material should be made [many].

[0006] This invention of claim 3 constitutes from the airflow which said 1st ventilation section ventilates that airflow which said 2nd ventilation section ventilates should be made [many].

[0007]

[Embodiment of the Invention] Below, the scent generator 1 concerning the gestalt of operation of this invention is explained according to drawing 1 thru/or drawing 3. Drawing 1 is structural drawing of the perfume emission section where the perspective view of the scent generator 1 and drawing 2 are used for the block diagram of the scent generator 1, and drawing 3 is used for the scent generator 1.

[0008] In these drawings, a frame 2 consists of plastics or a metal plate, and is formed in the shape of an abbreviation rectangular parallelepiped. The center of abbreviation of a frame 2 is formed in the shape of hollow, and the display 3 is being fixed to the part. A display 3 consists of a liquid crystal display, a

CRT display, a plasma display, etc., and displays two or more kinds of images.

[0009] The perfume emission sections 4a, 4b, 4c, and 4d are being inserted and fixed to the pore formed in the upper left section of a frame 2. The perfume emission sections 4a-4d are the same structures as the head of the ink jet printer which used the piezo-electric element, and use perfume instead of ink.

[0010] The perfume emission sections 4a-4d are the things of the shape of a long rectangular parallelepiped, it aligns in the direction of a long picture, and two or more orifices 5 are formed. As shown in drawing 3 (a), perfume emission section 4a consists of a body 6, and an electrode 7 and 8 grades. A body 6 consists of a piezo-electric element, an orifice 5 is formed caudad, a feed hopper 9 is formed up, and the inside room 10 is formed so that an orifice 5 and a feed hopper 9 may be connected.

[0011] It is fixed to the wall with which the inside room 10 faces, and electrodes 7 and 8 are connected to the power supply section 12 through the tube. The feed hopper 9 is connected to the perfume stowage container (not shown [both]) through the tube. Thus, if a switch 11 is opened by constituting (refer to drawing 3 (a)), since an electrical potential difference is not impressed, as for electrodes 7 and 8, the inside room 10 will maintain the original configuration. Consequently, perfume 13a in the inside room 10 is not dropped from an orifice 5. Moreover, if a switch 10 closes (refer to drawing 4 (b)), the capacity of a body 6 of distortion and the inside room 10 will decrease, and perfume 13a collected on the inside room 10 will be emitted as perfume drop 14a from an orifice 5.

[0012] The perfume emission sections 4b, 4c, and 4d are also the same structures as perfume emission section 4a. Moreover, the perfume emission sections 4a, 4b, 4c, and 4d are connected to each perfume stowage container which contained the perfume 13a, 13b, 13c, and 13d of a respectively different class. Thus, the perfume emission sections 4a-4d are constituted so that two or more kinds of perfume 13a-13d may be emitted respectively.

[0013] For example, Perfume 13a, 13b, 13c, and 13d consists of the matter which extracted the scent of a Japan cedar, the scent of a hinoki, the scent of a pine, and the scent of a cherry tree respectively. In above-mentioned explanation, although four kinds of perfume was illustrated, the primary odor of a scent has the opinion made into the 20th [about] place in recent years. Therefore, about 20 perfume emission sections and about 20 perfume stowage containers may be prepared.

[0014] The 1st ventilation section (blower fan) 15 consists of a fan, a motor, etc. The 1st ventilation section 15 is fixed to perfume emission sections [4a-4d] back, and the bleeder 16 is formed in perfume emission sections [4a-4d] near. Thus, the wind ventilated by the 1st ventilation section 15 passes along a bleeder 16, ventilates and diffuses the perfume 13a-13d emitted from the perfume emission sections 4a-4d ahead of a frame 2.

[0015] Deodorant discharging ports 17a, 17b, 17c, and 17d are being inserted and fixed to the pore formed in the upper right portion of a frame 2. Deodorant discharging ports 17a, 17b, 17c, and 17d are the same structures as perfume emission section 4a, and emit deodorant material 18a, 18b, 18c, and 18d respectively.

[0016] Deodorant material 18a combines with perfume 13a (matter which extracted the scent of a Japan cedar), and consists of the matter which erases the scent of perfume 13a by neutralizing. Similarly, deodorant material 18b, 18c, and 18d consists of the matter which erases a Perfume [13b 13c, and 13d] scent respectively. And deodorant discharging ports 17a, 17b, 17c, and 17d are respectively connected to each deodorant material stowage container (not shown [both]) through the tube.

[0017] Thus, if the switch 11 formed in deodorant discharging port 17a closes by constituting, deodorant material 18a (matter which erases the scent of perfume 13a) collected on the inside room 10 will be emitted from an orifice 5. the appearance to which each and deodorant material 18b, 18c, and 18d will be emitted from deodorant discharging port 17b and each orifice (17c and 17d) 5 if similarly the switch 11 formed in deodorant discharging ports 17b, 17c, and 17d closes -- it is constituted.

[0018] The 2nd ventilation section (blower fan) 19 consists of a fan, a motor, etc. The 2nd ventilation section 15 is fixed to deodorant discharging ports [17a-17d] back, and the bleeder 20 is formed in deodorant discharging ports [17a-17d] near. Thus, the wind ventilated by the 2nd ventilation section 19 passes along a bleeder 20, ventilates and diffuses the deodorant material 18a-18d emitted from deodorant discharging ports 17a-17d ahead of a frame 2.

[0019] A control unit 21 is prepared for the proper place of a frame 2, for example, consists of an electric power switch etc. The television tuner 22 is formed in a frame 2, and the channel selection knob, the volume control knob, etc. are formed. Moreover, the external interface 23 for receiving a communication network is also established.

[0020] The storage section 24 consists of a storage 25 and read-out equipment 26 grade. Read-out equipment 26 outputs the data memorized by the storage 25 to read-out and a control section 27. The storage 25 consisted of CD-ROM etc. and has memorized the image data showing two or more kinds of areas, each perfume data called for in relation to said every place region.

[0021] The image data to which a storage 25 changes from the scenery that the cherry tree is in full bloom in Ueno Park in Tokyo is memorized, and the perfume data in which the scent of a cherry tree is shown are memorized in relation to the scenery.

[0022] Moreover, said image data, said perfume data, etc. may be obtained with the signal searched for by the television tuner 22 by reception of a television electric wave, and the signal searched for from the communication network through the external interface 23. It is fixed to right and left of a frame 2, and Loudspeakers 28a and 28b are connected to the control section 27.

[0023] A control section 27 consists of CPU etc. and is controlling each part article by the program built in ROM (not shown) connected to the control section 27. Thus, each input terminal of a control section 27 is connected to an external interface 23, the television tuner 22, the storage section 24, and control unit 21 grade. Each output terminal of a control section 27 is connected to Loudspeakers 28a and 28b, a display 3, the 2nd ventilation section 19, deodorant discharging ports 17a-17d, the perfume emission sections 4a-4d, and 1st ventilation section 15 grade. The scent generator 1 is constituted by the above components.

[0024] Next, actuation of this scent generator 1 is explained according to drawing 1 thru/or drawing 4. Drawing 4 is a flow chart which shows actuation of the scent generator 1. A user presupposes that "scenery of Japan" was chosen by the selection key (not shown) of a control unit 21 in these drawings. And when a user turns on the starting switch (not shown) of a control unit 21, actuation begins.

[0025] A control section 27 acquires data from the storage section 24 first (S1 of drawing 4). The image data which shows "the scenery that the cherry tree is in full bloom in Ueno Park in Tokyo" to the acquired data, and the perfume data in which the scent of a cherry tree is shown are memorized. Moreover, two or more groups of the image data which shows a certain area, and the perfume data about the image are memorized by the storage section 24.

[0026] Next, a control section 27 displays the image of above-mentioned Ueno Park on a display 3 (S2). And it judges whether a control section 27 has voice data in the data about the above "Ueno Park" (S3). If there is voice data, a control section 27 will make voice data output through Loudspeakers 28a and 28b (S4).

[0027] If there is no voice data, 27 will deny a control section S3 and it will judge whether perfume data (scent data) are in the data about "Ueno Park" (S6). In above-mentioned explanation, since there are perfume data, 27 affirms a control section S5.

[0028] Next, a control section 27 judges whether it is emitting a scent for the first time (S6). In above-mentioned explanation, since a scent is emitted for the first time, 27 affirms a control section S6.

[0029] And a control section 27 makes perfume (aromatic) emit (S7). That is, a control section 27 makes the switch 11 of only 4d of perfume emission sections closed, and makes 13d (scent of a cherry tree) of perfume emit. Thus, a control section 27 makes 13d (that is, the perfume data in which the scent of the cherry tree memorized with the above-mentioned image is shown are followed) of perfume of a predetermined class emit according to the image (for example, image of spring Ueno Park) of a predetermined class.

[0030] Next, a control section 27 makes the 1st ventilation section 15 energize, and is made to ventilate. 13d of perfume emitted from 4d of perfume emission sections is ventilated, and it is begun consequently, to diffuse it ahead of a frame 2.

[0031] Thus, 13d of perfume is predetermined time and (S9) which it is emitted, and it will judge [S9] with the control section 27 having carried out predetermined time progress (S8), and will stop emission

of perfume (aromatic) if ventilated. The image data of the above "Ueno Park" is ended at this time.

[0032] Next, as for a control section 27, data judge whether it is termination (S10). In above-mentioned explanation, since data still remain, 27 denies a control section S10 and they return just before S1.

[0033] And a control section 27 acquires data from the storage section 24 again (S1). Suppose that the image data which shows "the forest in Kiso" to the acquired data, the perfume data (for example, scent of a hinoki) related to the image, and voice data are contained.

[0034] Next, a control section 27 displays the image of the above "the forest in Kiso" (S2), judges with there being voice data (S3), and makes voice data output through Loudspeakers 28a and 28b (S4). And it judges with a control section 27 having scent data (S5), and the judgment of whether to emit a scent for the first time is denied (S6).

[0035] And it judges whether a control section 27 is the same as the last scent (S11). In above-mentioned explanation, since these perfume data (scent of a hinoki) differ from the last perfume data (scent of a cherry tree), they deny a control section 27 S11.

[0036] Next, a control section 27 makes the 2nd ventilation section 19 energize, and is made to ventilate (S12). And a control section 27 makes 18d (deodorant) of deodorant material emit (S13). That is, a control section 27 makes the switch 11 of only 17d of deodorant discharging ports closed, and makes 18d (it consists of the matter which erases the scent of 13d of perfume) of deodorant material emit.

[0037] And a control section 27 judges whether predetermined time passed (S14). In above-mentioned explanation, since predetermined time has not passed, a control section 27 repeats actuation of S12, and S13 and S14. This period is **** time amount.

[0038] That is, a control section 27 makes 18d of deodorant material emit, and makes the 2nd ventilation section 19 energize, and is made to ventilate only from 17d of deodorant discharging ports in the above-mentioned **** time amount. Consequently, 18d (matter which erases the scent of the cherry tree which 13d of perfume has) of deodorant material is ventilated, and it is diffused ahead of a frame 2.

[0039] Thus, 13d (it is the scent of a cherry tree and current is not emitted) of perfume stated by S7 before emitting ahead of a frame 2 in relation to a former image "Ueno Park" like is emitted by 17d of deodorant discharging ports, and it is combined with 18d of deodorant material which it was ventilated by the 2nd ventilation section 19 and diffused. Consequently, 13d (scent of a cherry tree) of former perfume is promptly blot out by neutralizing 13d of former perfume with 18d of deodorant material diffused after that.

[0040] Moreover, it is better to make [more] the burst size (absolute magnitude emitted by S12, S13, and S14) of 18d of deodorant material than the burst size (absolute magnitude emitted by S7 and S8) of 13d of perfume. In order to realize this thing, the burst size per unit time amount of 17d of deodorant discharging ports may consist of burst sizes per unit time amount of 4d of perfume emission sections in the increasing appearance. Thus, since association with 13d of perfume diffused by constituting before and 18d of deodorant material diffused after that is performed efficiently and neutralization actuation is performed promptly, the blanking time of 13d of perfume becomes short.

[0041] Furthermore, it is better to constitute from airflow which the 1st ventilation section 15 ventilates that airflow which the 2nd ventilation section 19 ventilates should be made [many]. What is necessary is just to make magnitude of the fan of the 2nd ventilation section 19 larger than the magnitude of the fan of the 1st ventilation section 15, in order to realize this thing. Or the fan rotational frequency of the 2nd ventilation section 19 may be made larger than the fan rotational frequency of the 1st ventilation section 15 by control of a control section 27.

[0042] Thus, by constituting, the diffusion range of 18d of deodorant material emitted after that increases in number further to 13d of perfume diffused before. Consequently, the joint rate of 13d of perfume and 18d of deodorant material becomes quick, and the blanking time of 13d of perfume becomes still shorter.

[0043] Thus, 13d (scent of a cherry tree) of perfume before spreading ahead of a frame 2 is blot out promptly. Thus, if **** time amount passes, a control section 27 will affirm whether predetermined time passed (S14).

[0044] Next, a control section 27 makes the switch 11 of 17d of deodorant discharging ports open, and

stops emission of 18d of deodorant material (S15). And a control section 27 stops the energization to the 2nd ventilation section 19, and stops the ventilation by the 2nd ventilation section 19 (S16).

[0045] And a control section 27 makes the switch 11 of only perfume emission section 4b closed, makes perfume 13b (scent of a hinoki) emit, makes the 1st ventilation section 15 energize, and is made to ventilate (S7). And a control section 27 repeats S7 and S8 until predetermined time passes. In the meantime, a control section 27 makes perfume (that is, perfume data in which scent of hinoki memorized with above-mentioned image is shown are followed) 13b of a predetermined class emit, is made to ventilate according to the image (forest in Kiso) of a predetermined class, and is diffused.

[0046] Next, if elapsed time passes, 27 will affirm a control section S8, the switch 11 of perfume emission section 4b will be made to open, energization of the 1st ventilation section 15 will be stopped, and emission and ventilation of perfume 13b will be stopped (S9).

[0047] And it judges whether data ended the control section 27 (S10). If data remain in the storage 25, 27 will deny a control section S10 and return and the actuation mentioned above will be repeated again just before S1. If the read of the data of a storage 25 is completed after repeating such actuation, 27 will affirm a control section S10 and actuation will be ended.

[0048]

[Effect of the Invention] The display which displays two or more kinds of images by this invention of claim 1 as mentioned above, The perfume emission section which emits two or more kinds of perfume, and the deodorant discharging port which emits the deodorant material which erases the scent of perfume, It has the 1st ventilation section which ventilates perfume, the 2nd ventilation section which ventilates deodorant material, and a control section, and after a control section's making the perfume of a predetermined class emit and making it ventilate according to the image of a predetermined class, it makes deodorant material emit and is made to ventilate.

[0049] Thus, the deodorant material which it was emitted by the deodorant discharging port, was ventilated by the 2nd ventilation section, and was diffused is combined with former perfume.

Consequently, former perfume is promptly blot out by neutralizing former perfume with the deodorant material diffused after that.

[0050] This invention of claim 2 consists of burst sizes of perfume (before) that the burst size of deodorant material should be made [many]. Since association with the deodorant material diffused after that with the perfume diffused before by such configuration is performed efficiently and neutralization actuation is performed promptly, the blanking time of perfume becomes short.

[0051] This invention of claim 3 constitutes from the airflow which the 1st ventilation section ventilates that airflow which the 2nd ventilation section ventilates should be made [many]. The diffusion range of the deodorant material emitted after that to the perfume diffused before by such configuration increases in number further. Consequently, the joint rate of perfume and deodorant material becomes quick, and the blanking time of perfume becomes still shorter.

[Translation done.]